

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. März 2004 (18.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/023382 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G06K 9/00, G07C 9/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/009814

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. September 2003 (04.09.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: *04. Mar 05*  
102 41 328.2 4. September 2002 (04.09.2002) DE  
103 28 345.5 24. Juni 2003 (24.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): FACHHOCHSCHULE REGENSBURG [DE/DE];  
Prüfeneringerstrasse 58, 93049 Regensburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KEMPF, Jürgen  
[DE/DE]; Herderstrasse 13, 93093 Donaustauf (DE).

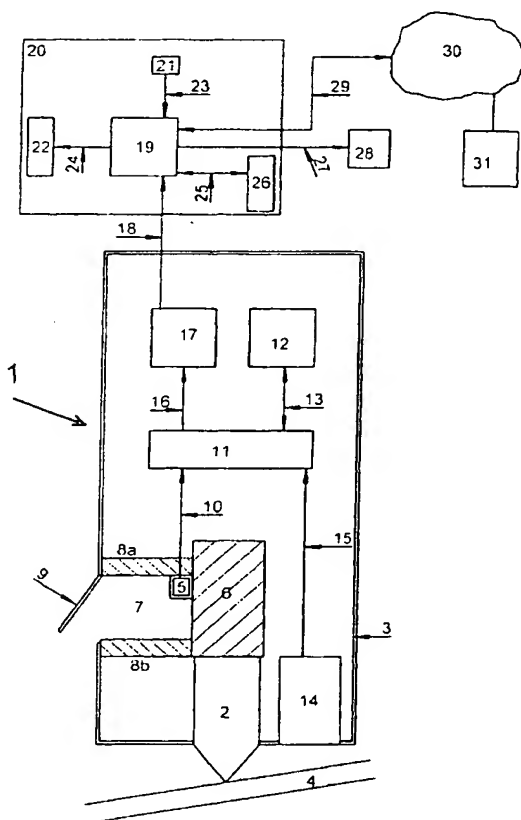
(74) Anwalt: CHARLES, Glyndwr; Reinhard, Skuhra, Weise  
& Partner GbR, Friedrichstrasse 31, 80801 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BIOMETRIC ACOUSTIC WRITING SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING INDIVIDUALS AND RECOGNIZING HANDWRITING BY USING BIOMETRIC DATA

(54) Bezeichnung: BIOMETRISCHES AKUSTISCHES SCHREIBSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PERSONENIDENTIFIKATION UND HANDSCHRIFTENERKENNUNG MITTELS BIOMETRISCHER DATEN



(57) Abstract: The invention relates to a biometric writing system comprising a stylus housing (3) for carrying out hand-guided movements on a pad (4), at least one microphone (5), which is integrated in the stylus housing (3) and provided for acoustically recording acoustic signals that are produced by the hand-guided movements. The inventive biometric writing system also comprises a data processing unit (11) for calculating biometric data according to the recorded acoustic signals.

(57) Zusammenfassung: Biometrisches Schreibsystem mit einem Schreibstiftgehäuse (3) zur Durchführung handgeführter Bewegungen auf einer Unterlage (4), mindestens einem in dem Schreibstiftgehäuse (3) integrierten Mikrofon (5) zur akustischen Erfassung von Schallsignalen, die durch die handgeführten Bewegungen hervorgerufen werden, und mit einer Datenverarbeitungseinheit (11) zur Berechnung biometrischer Daten in Abhängigkeit von den erfassten Schallsignalen.

WO 2004/023382 A1



MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*